

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/FR2004/002998

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
IPC 7 C08B37/16 A61K47/40

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 C08B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, CHEM ABS Data

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 90/02141 A (AUSTRALIAN COMMERCIAL RESEARCH) 8 March 1990 (1990-03-08) page 18, line 37 – page 21, line 10 examples 51-54 figures 7B,8A,8B,8C,8D claims 38-47 -----	1-20
A	US 2002/094950 A1 (HOFFMANN RALPH ET AL) 18 July 2002 (2002-07-18) abstract; claims; figures 2,6 -----	1-20
A	WO 01/51524 A (CERAMOPTEC IND INC) 19 July 2001 (2001-07-19) the whole document -----	1
A	WO 03/052060 A (UNIV COLUMBIA) 26 June 2003 (2003-06-26) claims -----	1
		-/-

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

\*Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

1 June 2005

Date of mailing of the international search report

16/06/2005

Name and mailing address of the ISA  
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Mazet, J-F

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/002998

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 95/21870 A (GARCIA FERNANDEZ JOSE MANUEL ; COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE (FR); DEF) 17 August 1995 (1995-08-17) cited in the application the whole document -----	1-20
A	WO 97/33919 A (ORTIZ MELLET CARMEN ; GARCIA FERNANDEZ JOSE MANUEL (ES); DEFAYE JACQUE) 18 September 1997 (1997-09-18) cited in the application page 1, line 6 - line 12 page 2, line 26 - page 7, line 2 claims -----	1-20
A	EP 0 639 380 A (ENSUIKO SUGAR REFINING) 22 February 1995 (1995-02-22) claims -----	1,15-20
A	BAUSSANNE I. ET AL.: "Synthesis and comparative lectin-binding affinity of mannosyl-coated beta-cyclodextrin-dendrimer constructs" CHEM. COMMUN., 2000, pages 1489-1490, XP008032689 cited in the application -----	

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/002998

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
WO 9002141	A	08-03-1990		AU 693072 B2 AU 4429089 A WO 9002141 A1 BR 8907625 A CN 1040987 A DD 297833 A5 EP 0431080 A1 JP 4500229 T OA 9637 A PT 91563 A US 5324750 A YU 165589 A1 ZA 8906624 A		25-06-1998 23-03-1990 08-03-1990 20-08-1991 04-04-1990 23-01-1992 12-06-1991 16-01-1992 30-04-1993 30-03-1990 28-06-1994 30-06-1991 29-01-1992
US 2002094950	A1	18-07-2002		DE 10018617 A1 WO 0151524 A1 EP 1265930 A1		31-10-2001 19-07-2001 18-12-2002
WO 0151524	A	19-07-2001		DE 10018617 A1 US 2002094950 A1 EP 1265930 A1 WO 0151524 A1		31-10-2001 18-07-2002 18-12-2002 19-07-2001
WO 03052060	A	26-06-2003		US 2003134824 A1 AU 2002364950 A1 WO 03052060 A2		17-07-2003 30-06-2003 26-06-2003
WO 9521870	A	17-08-1995		FR 2716200 A1 WO 9521870 A1		18-08-1995 17-08-1995
WO 9733919	A	18-09-1997		FR 2746103 A1 DE 69705033 D1 DE 69705033 T2 EP 0886654 A1 WO 9733919 A1 JP 2001500901 T US 6080733 A		19-09-1997 05-07-2001 14-02-2002 30-12-1998 18-09-1997 23-01-2001 27-06-2000
EP 0639380	A	22-02-1995		JP 7053396 A AU 662467 B2 AU 6183594 A CA 2123946 A1 DE 69423683 D1 DE 69423683 T2 EP 0639380 A1 HU 71251 A2 US 5684169 A		28-02-1995 31-08-1995 02-03-1995 20-02-1995 04-05-2000 03-08-2000 22-02-1995 28-11-1995 04-11-1997

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR2004/002998

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 7 C08B37/16 A61K47/40

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 C08B

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, CHEM ABS Data

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	WO 90/02141 A (AUSTRALIAN COMMERCIAL RESEARCH) 8 mars 1990 (1990-03-08) page 18, ligne 37 - page 21, ligne 10 exemples 51-54 figures 7B,8A,8B,8C,8D revendications 38-47 -----	1-20
A	US 2002/094950 A1 (HOFFMANN RALPH ET AL) 18 juillet 2002 (2002-07-18) abrégé; revendications; figures 2,6 -----	1-20
A	WO 01/51524 A (CERAMOPTEC IND INC) 19 juillet 2001 (2001-07-19) le document en entier -----	1
A	WO 03/052060 A (UNIV COLUMBIA) 26 juin 2003 (2003-06-26) revendications -----	1
	-/-	

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*&\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

1 juin 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

16/06/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Mazet, J-F

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2004/002998

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	WO 95/21870 A (GARCIA FERNANDEZ JOSE MANUEL ; COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE (FR); DEF) 17 août 1995 (1995-08-17) cité dans la demande le document en entier -----	1-20
A	WO 97/33919 A (ORTIZ MELLET CARMEN ; GARCIA FERNANDEZ JOSE MANUEL (ES); DEFAYE JACQUE) 18 septembre 1997 (1997-09-18) cité dans la demande page 1, ligne 6 - ligne 12 page 2, ligne 26 - page 7, ligne 2 revendications -----	1-20
A	EP 0 639 380 A (ENSUIKO SUGAR REFINING) 22 février 1995 (1995-02-22) revendications -----	1,15-20
A	BAUSSANNE I. ET AL.: "Synthesis and comparative lectin-binding affinity of mannosyl-coated beta-cyclodextrin-dendrimer constructs" CHEM. COMMUN., 2000, pages 1489-1490, XP008032689 cité dans la demande -----	

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2004/002998

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 9002141	A 08-03-1990	AU 693072 B2 AU 4429089 A WO 9002141 A1 BR 8907625 A CN 1040987 A DD 297833 A5 EP 0431080 A1 JP 4500229 T OA 9637 A PT 91563 A US 5324750 A YU 165589 A1 ZA 8906624 A	25-06-1998 23-03-1990 08-03-1990 20-08-1991 04-04-1990 23-01-1992 12-06-1991 16-01-1992 30-04-1993 30-03-1990 28-06-1994 30-06-1991 29-01-1992
US 2002094950	A1 18-07-2002	DE 10018617 A1 WO 0151524 A1 EP 1265930 A1	31-10-2001 19-07-2001 18-12-2002
WO 0151524	A 19-07-2001	DE 10018617 A1 US 2002094950 A1 EP 1265930 A1 WO 0151524 A1	31-10-2001 18-07-2002 18-12-2002 19-07-2001
WO 03052060	A 26-06-2003	US 2003134824 A1 AU 2002364950 A1 WO 03052060 A2	17-07-2003 30-06-2003 26-06-2003
WO 9521870	A 17-08-1995	FR 2716200 A1 WO 9521870 A1	18-08-1995 17-08-1995
WO 9733919	A 18-09-1997	FR 2746103 A1 DE 69705033 D1 DE 69705033 T2 EP 0886654 A1 WO 9733919 A1 JP 2001500901 T US 6080733 A	19-09-1997 05-07-2001 14-02-2002 30-12-1998 18-09-1997 23-01-2001 27-06-2000
EP 0639380	A 22-02-1995	JP 7053396 A AU 662467 B2 AU 6183594 A CA 2123946 A1 DE 69423683 D1 DE 69423683 T2 EP 0639380 A1 HU 71251 A2 US 5684169 A	28-02-1995 31-08-1995 02-03-1995 20-02-1995 04-05-2000 03-08-2000 22-02-1995 28-11-1995 04-11-1997